

最大规模宫颈癌免费筛查只有中国做到了



江汉区妇幼保健院医生对宫颈癌筛查中发现的HPV感染者进行复查。



兰丁5G+AI细胞病理云诊断平台。

柯志刚 摄

■长江日报记者杨娟娟 李慧紫

“全球最大规模的宫颈癌免费筛查，采用的就是这种便携式智能扫描仪。”6月7日，在第20届欧洲数字病理大会上，武汉兰丁智能医学董事长孙小蓉在现场演示了一个微型“病理科”。

“10秒扫描上传，2秒内诊断，7天拿结果，最高峰1天阅片5万张。”她介绍，2022年至2024年，湖北省启用AI技术，计划为全省1267万名35—64岁城乡妇女进行宫颈癌免费筛查，让千万城乡妇女享受同样优质的医疗服务。

兰丁作为这项公共卫生惠民项目的服务商，全程见证了护佑人民健康的湖北行动。

“中国政府最舍得为人民健康投入” 女企业家坚定回国研发“揪”癌AI

欧洲数字病理大会上，在兰丁的展台前，这台来自中国的便携式高清扫描仪被专家们“打围”。

“全球超大规模的宫颈癌免费筛查，为什么只有中国做到了？”一位国外专家追问孙小蓉。

“因为中国政府最舍得为人民健康投入。”孙小蓉不假思索。

1996年，在海外求学的孙小蓉加入加拿大一家研究所，研究肿瘤早期检测技术。她看到了“人工智能”在病理检测中的雏形，但是“国外标本量少，技术一直处于实验阶段”。

“中国有庞大的人口基数，可以更好地应用这项技术。”2001年，孙小蓉放弃国外高薪，带着先进的技术和几百万元的设备回到家乡武汉，成立国内首家癌症早期诊断和检测的专业服务机构，并将企业命名为兰丁。这是英文“Land-ing”（着陆）的谐音，寓意自己带回的技术平稳着陆。

没有应用场景，所有的技术都是“纸上谈兵”。事实证明，兰丁在湖北找到了“着陆点”。

2001年5月，汉南对全区育龄妇女进行免费宫颈癌筛查，区里采用兰丁研发的第一代半自动筛查设备，通过DNA倍体技术对癌细胞进行快速识别。多年来，汉南区坚持将宫颈癌筛查列入政府实事。

“十余年来，汉南区参与定期筛查的妇女无一人死于宫颈癌。”汉南区妇幼保健院院长黎红艳回忆道。作为最早参与区宫颈癌筛查工作组的成员，她向记者介绍，“2017年在湖北省的一次调研中，专家们认为人工智能技术帮助汉南基本消灭了宫颈癌。这个好办法随即向全省推广。”

2017年至2019年，湖北省政府连续3年应用人工智能技术开展全省贫困妇女宫颈癌筛查项目，累计完成212万例。

2022年1月，湖北省又决定：2022年至2024年，用人工智能技术为全省1267万名35—64岁城乡妇女进行宫颈癌免费筛查。

“政府很愿意在公卫服务项目中尝试新技术。”作为宫颈癌公卫项目的服务商，23年来，兰丁多次参与湖北省各级政府实施的宫颈癌免费筛查，跟着医护走基层、下农村，切实感受到“政府想用先进技术保护好更多妇女的健康”。

多年来，在政府不断提供的应用场景中，兰丁积累了千万例宫颈癌筛查病理数据，技术和设备不断升级，形成了便携智能设备+全球最大宫颈癌云诊断平台的快筛模式。

回顾自己归国创业的23年，孙小蓉很庆幸自己当初的决定。

打破城乡卫生资源壁垒 湖北实施全球最大规模AI宫颈癌筛查

6月5日上午，家住咸宁市通山县的48岁农妇刘丽（化名），在家门口的卫生院做了免费宫颈癌筛查取样。随后，医护人员通过便携式智能扫描仪将她的样本数据上传到位于武汉光谷的兰丁宫颈癌AI数字病理云诊断平台。

同日上午，37岁的企业白领陈珍荣（化名）在武汉市江汉区妇幼保健院做了免费筛查。她的数据也用同样的方式传到了兰丁云诊断平台。

一位身处偏远山区，一位住在繁华都市，两人虽然所处地区的卫生资源完全不同，但是在湖北省政府城乡适龄妇女宫颈癌免费筛查这一普惠项目中，享受了同质筛查诊断服务。

“通过AI诊断技术，农村和城市之间医疗资源的差距被消除，更多妇女健康得到了保障。”5月29日，湖北省宫颈癌免费筛查工作指导组专家、武汉大学中南医院妇儿医院院长张元珍教授告诉记者。

相比其他癌症，宫颈癌是最有可能预防的癌症。2020年11月17日，世界卫生组织发布《加速消除宫颈癌全球战略》，中国政府积极响应。

2023年初，国家卫生健康委等十部门联合印发《加速消除宫颈癌行动计划（2023—2030年）》，明确提出：到2025年，适龄妇女宫颈癌筛查率达到50%，到2030年达到70%。

此前，2022年1月，湖北省下发全覆盖式的《开展城乡适龄妇女宫颈癌免费筛查的通知》。通知明确要求：“利用人工智能、云诊断、大数据等新兴前沿科技手段”，并提出“积累全省妇女宫颈细胞的大数据样本，建立数据信息资源库，留待后续公共服性研发利用。总结项目实施经验，为促进中国妇女健康提供‘湖北样本’”。

2024年5月31日，麻城市卫健局副局长万利胜向记者提供了一组对比数据：麻城市常住育龄妇女19万人。2005年，该市用传统人工方式开展宫颈癌筛查，一年完成4000多例，10多位妇女被诊断为宫颈癌。2022年起，在全省大规模筛查中，该市通过AI技术完成宫颈癌筛查7.3万余人，发现343人患宫颈癌及癌前病变。

“使用传统筛查手段，十年后都难以消除宫颈癌。”2023年，国家人口健康科学数据中心副主任尹岭表示，“湖北样本”破解了大规模病理筛查的世界性难题，通过技术“平权”，让城乡妇女都能获得价廉、高质、高效的医疗服务。这对推动全国甚至全球妇女的宫颈癌防治都起到了积极作用。

在欧洲数字病理大会上，沙特阿拉伯资深病理专家Dr. Abdulaziz Al-Ajlan 特别称赞中国政府对宫颈癌筛查项目的重视及推动，称此举“通过AI技术的应用及模式创新，挽救了更多妇女的生命”。

超500万适龄妇女受益 政府普惠项目通过先进医疗技术守护人民健康

神农架红坪镇，林区妇幼保健院的医务人员走进山村为妇女进行筛查；十堰市竹山潘口乡龙王沟村，妇女委员上门向育龄妇女做筛查动员；武汉市东西湖区吴家山街道，宫颈癌免费筛查车开到商圈向育龄妇女宣传……

两年多来，在湖北境内针对一种癌症最大规模的免费筛查全面展开。全省多部门负责人组成工作专班，从医疗技术、人员发动、资金保障等多方面定期协调、研究解决工作推进中的困难问题，督导项目实施；各级政府部门作为落实主体全面推进。

6月10日端午节，家住黄冈市英山县温泉镇的59岁农妇赵玲（化名）开心地给女儿准备了粽子。半年前，她在湖北省城乡适龄妇女宫颈癌免费筛查时，诊断出宫颈鳞早期。因为发现及时，她手术后恢复得不错。

“刚知道得了癌症时，我天天哭，担心自己活不久，也担心看病要花很多钱。”很快，她就缓解了焦虑。从确诊癌症开始，县妇幼保健院就联系她治疗。就诊后，县人民医院第一时间为她制定手术方案。“最后，我自己只花了1.3万元。”赵玲高兴地告诉记者，“医生说早期宫颈癌手术后的治愈率几乎是百分百！”

“这个病初期不痛不痒，我们肯定不会想到要做检查。而且家附近没有大医院，检查也不方便。如果不是政府，我妈妈一定会耽误成晚期。”赵玲的女儿非常庆幸母亲参加了免费筛查。

赵玲是湖北省城乡适龄妇女宫颈癌免费筛查的受益者之一。截至2023年12月31日，湖北已查出癌前病变妇女6817人，均接受了妥善治疗。

据统计，在及时治疗的前提下，癌前病变妇女仅需花费少量医疗费用便可避免发展成晚期宫颈癌，按每例晚期宫颈癌需花费20万元治疗费用的保守计算，该项目可为社会和家庭节省医疗开支超过十亿元。

截至2023年底，湖北推进的这项公共卫生普惠服务，已让526万城乡妇女享受同质化高标准的宫颈癌筛查和诊断服务。参与筛查的妇女中，查出HPV（人乳头瘤病毒）阳性30.55万人，而感染HPV是宫颈癌的高危因素。每位阳性妇女的筛查报告上，都有尽快就医复查的提醒。

就在上个月，家住东西湖区常青花园的万女士参加了家门口的免费筛查。7天后她在手机上查到自己的检查结果：HPV检测阴性。她开心地提醒闺蜜也尽快去做筛查：“医生说如果HPV阴性，只需三年复查一次，早做早安心。”

记者在采访中看到，在湖北这项公共卫生普惠项目的实践中，受益妇女们脸上洋溢着笑容，言语中满是获得感。

“以人民为中心，把人民健康放在优先发展的战略地位。”中南财经政法大学数字经济研究院院长胡立君对“湖北样本”进行了注解——政府公卫普惠政策+人工智能技术运用，通过先进技术打破城乡医疗资源壁垒，让城乡妇女共享优质医疗服务。

据了解，目前全国已有140多个县域借鉴“湖北样本”，建成了人工智能宫颈癌筛查实验室，更多的城乡妇女健康水平得以提高，增进了健康福祉。

省配合中央生态环保督察组 移交第二十七批信访件

长江日报讯 6月4日，省配合中央第四生态环境保护督察组向我市交办信访件28件（来电22件，来信6件）。根据督察工作要求，交办信访件已全部按照规定的时限要求，交办到各相关区、相关市职能部门办理。

从6月4日交办的第二十七批信访件及补充办件分布情况来看，江岸区1件、汉阳区3件、武昌区2件、青山区1件、洪山区7件、蔡甸区1件、江夏区3件、东西湖区1件、黄陂区9件、新洲区3件、武汉经开区1件、东湖风景区1件、国铁武汉局1件、市地铁集团2件、市城建集团1件、市城发集团1件、武汉铁塔公司2件。（部分信访件涉及一件多派）

按污染类型分：大气类12件、水污染类10件、噪声类9件、土壤类5件、辐射类2件、其他类2件。（部分信访件涉及多种污染类型）

6月12日，针对省配合中央第四生态环境保护督察组向我市移交的第二十七批28件群众信访举报件各责任单位均按要求上报调查处理情况（详见二维码）。



市委召开专题会议研究 软件产业发展工作

（上接第一版）要推动产业集聚发展，高水平建设软件产业园区，鼓励中心城区因地制宜打造软件特色产业楼宇，形成规模效应和集聚效应。要持续优化产业生态，出台务实管用的支持政策，适度超前布局新型基础设施，搭建公共技术服务平台，加强软件人才培养引进力度，丰富拓展应用场景，加快繁荣开源生态，为软件产业发展提供良好环境。

会议强调，要加强统筹协调，建立健全工作机制，细化责任清单，更好发挥“链长制”作用，提升抓产业的能力水平，抓紧抓实各项重点任务推进，奋力开创我市软件产业发展新局面。

市领导刘子清、曾晟、汪元程参加会议。

汉口后湖秋桂公园迎客 全市口袋公园已有600个

长江日报讯（记者明晓生 通讯员孙姝 邓鹏飞）近日，长江日报记者获悉，汉口后湖片区再添一座特色口袋公园，直接辐射周边5万余名居民。

这座口袋公园名叫秋桂公园，位于江岸区秋桂街与连湖路交会处东南侧，面积约2500平方米。该园既是一座全龄友好社区型口袋公园，又是一座国家安全教育主题口袋公园。

公园主入口立有两只身材圆溜、萌态可掬的小蜜蜂雕塑。园内被划分为景亭休憩区、共建花园区、跌（多）级平台区、儿童游乐区等功能区，以六边形蜂巢造型和蓝、黄等色彩区分。每个区域通过设立展板、立柱、互动装置等，巧妙融入国家安全知识，寓教于乐。

在儿童游乐区，市民孙女士抱着不满1岁的孙子正在荡秋千。随着附近幼儿园和小学陆续放学，口袋公园越来越热闹。孩子们在公园内奔跑、嬉戏、荡秋千等，玩得不亦乐乎。

秋桂公园的设计师，是市园林建筑规划设计研究院“90后”女孩杜秋萍。她将精心设计的口袋公园取名“万花筒口袋公园”。后来，结合国家安全教育主题，她对设计方案和公园名称作了优化调整。杜秋萍特意为秋桂公园设计了以“安全”“盾牌”，以及勤劳勇敢、保护家园的小蜜蜂为主要元素的LOGO（徽标）。还设计了以萌萌小蜜蜂为形象的专属IP。

市园林和林业局统计数据显示，今年以来，全市已建成49个口袋公园。经过多年建设，目前全市口袋公园数量已达600余个。



生态优先 绿色发展



长江江豚种群数量为 **1249** 头

实现自2006年有调查统计以来止跌回升的历史性转折

鱼类 **193** 种，比2020年增加 **25** 种